

ABSTRAK

Zainuddin. 2011. **Studi Keanekaragaman Makroalga di Pantai Jumiang Kabupaten Pamekasan**. Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang. Pembimbing I: Dwi Suheriyanto, S.Si, M.P. Pembimbing II: Romaidi, M.Si

Kata kunci: Keanekaragaman, Makroalga, Pantai Jumiang, Kabupaten Pamekasan

Pantai Jumiang terletak di Desa Tanjung Kecamatan Pademawu Kabupaten Pamekasan adalah salah satu pantai yang ada di sebelah Timur kota Pamekasan. Pantai Jumiang merupakan pantai yang landai dengan daerah pantai yang berpasir, berbatu, dan berlumpur dengan terumbu karang yang kaya akan organisme laut, diantaranya adalah makroalga yang sangat potensial untuk dikembangkan. Keanekaragaman makroalga di Pantai Jumiang belum banyak diteliti, sehingga perlu dilakukan identifikasi makroalga yang ada disana, agar dapat diketahui makroalga yang potensial, serta dapat dibudidayakan dimasa yang akan datang.

Penelitian dilaksanakan pada bulan April 2011 sampai dengan Mei 2011 di Pantai Jumiang Kabupaten Pamekasan pada lokasi seluas 11,25 ha dengan menggunakan metode kuadrat 1x1 m² sebanyak 50 plot. Identifikasi makroalga dilakukan di Laboratorium Ekologi dan Optik Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Maulana Malik Ibrahim Malang dengan menggunakan buku identifikasi Atmadja (1996), Bold (1985), Cholid (2005), Denton (2006), Doty (1985), Hayati (2009), IPTEK (2011), Magruder (1979), Manoa (2001), Paul (2005), Skelton (2003), Taylor (1979), dan Wells (2006).

Berdasarkan hasil penelitian diketahui terdapat 24 jenis makroalga, yaitu: *Chaetomorpha* sp. *Enteromorpha flexuosa*, *Eucheuma cottonii*, *Microdictyon japonicum*, *Udotea javensis*, *Ulva* sp. *Valonia aegagropila*, *Ventricaria ventricosa*, *E. edule*, *Himanthalia elongate*, *Padina australis*, *P. boryana*, *Sargassum filipendula*, *S. plagyophyllum*, *S. polyceratium*, *Spongonema tomentosum*, *Stypopodium zonale*, *Acanthophora spicifera*, *Bostrychia tenella*, *E. alvarezii*, *E. isiforme*, *E. spinosum*, *Kappaphycus cottonii*, *Thamnoclonium dichotomum*. Indeks keanekaragaman (H') kumulatif makroalga di Pantai Jumiang sebesar 2,84, sedangkan Indeks dominansi kumulatif sebesar 0,07. Ini menunjukkan bahwa keanekaragaman makroalga di Pantai Jumiang tinggi. Indeks Nilai Penting (INP) kumulatif makroalga di Pantai Jumiang menunjukkan bahwa INP tertinggi *E. spinosum* sebesar 39,15%, sedangkan INP terendah *Chaetomorpha* sp. dan *S. tomentosum* sebesar 3,27%.